



Teste seus conhecimentos científicos

The Christian Science Monitor

Qual é o seu nível de conhecimento científico?

The Christian Science Monitor

Adaptado de por L. Valentin

01/07/2013

Questionário padrão para as pessoas com mais de 25 anos que completaram o 3º grau

| | |
|---|--|
| <p>01 - Sua proporção no ar, ao nível do mar, é de 78%. Qual é o gás mais abundante na atmosfera?</p> <p>a) dióxido de carbono b) oxigênio c) nitrogênio d) hidrogênio</p> | <p>06 - Quantos nanômetros contém um centímetro?</p> <p>a) 1.000 b) 1.000.000 c) 10.000.000 d) 100.000.000</p> |
| <p>02 - Qual foi o organismo estudado pelo monge austríaco Gregor Mendel que forneceu a base da genética?</p> <p>a) ervilhas b) mosca das frutas c) tulipas d) camundongos</p> | <p>07 - Qual a letra que os físicos utilizam para representar a velocidade da luz no vácuo?</p> <p>a) a b) b c) c d) d</p> |
| <p>03 - O "A" da forma de transmissão de rádio AM, que se refere ao valor máximo absoluto de uma quantidade que varia periodicamente, se refere a:</p> <p>a) amplificação b) amplitude c) ampere d) anfíbio</p> | <p>08 - Em nosso sistema solar existem apenas dois planetas que não possuem luas. Um deles é Vênus. Qual é o outro?</p> <p>a) Marte b) Urano c) Mercúrio d) Plutão</p> |
| <p>04 - Em 1989 os paleontologistas batizaram um dinossauro com um nome que, em grego significa "lagarto do trovão". Qual é esse termo?</p> <p>a) Tiranossauro b) Brontossauro c) Estegossauro d) Triceratops</p> | <p>09 - Qual é o gás nobre mais pesado?</p> <p>a) xenônio b) neônio c) hélio d) radônio</p> |
| <p>05 - A química orgânica estuda os compostos que contém qual elemento?</p> <p>a) oxigênio b) nitrogênio c) carbono d) potássio</p> | <p>10 - Qual é a idade aproximada da Terra?</p> <p>a) 6.015 anos b) 100.000 anos c) 4,5 milhões de anos d) 4,5 bilhões de anos</p> |

| | |
|---|--|
| <p>11 - A primeira Lei de Newton se refere a qual fenômeno?</p> <p>a) inércia b) gravitação c) aceleração d) energia cinética</p> | <p>16 - Qual é o elemento, cujo número atômico é 8, que é mais abundante na crosta terrestre, sendo quase 50% dela?</p> <p>a) oxigênio b) ferro c) carbono d) alumínio</p> |
| <p>12 - Qual é o componente dos combustíveis, principalmente do gás natural, que possui a fórmula CH₄?</p> <p>a) propano b) acetileno c) metano d) benzeno</p> | <p>17 - O DNA contém adenina, citosina, guanina, e qual outro nucleotídeo, que não é encontrado no RNA?</p> <p>a) uracil b) adenosina c) timina d) desoxirribose</p> |
| <p>13 - Qual a palavra que descreve um organismo cujas células contêm cromossomos dentro de um núcleo limitada por uma membrana que o difere das bactérias e que em grego significa “boa semente”?</p> <p>a) vírus b) ameba c) vertebrado d) eucariota</p> | <p>18 - Qual é a resistência elétrica de um dispositivo que sofre a queda de um volt quando é atravessado por uma corrente elétrica de 1 ampere?</p> <p>a) 1 joule b) 1 watt c) 1 ohm d) 1 hertz</p> |
| <p>14 - Qual o nome que se dá à unidade de medida, batizada em homenagem a um físico inglês do século 19, que se define como a energia exercida pela força de um newton para mover uma massa pela distância de um metro?</p> <p>a) watt b) joule c) hertz d) pascal</p> | <p>19 - A letra K é um símbolo de qual elemento da tabela periódica?</p> <p>a) criptônio b) tungstênio c) potássio d) prata</p> |
| <p>15 - Qual a letra minúscula do alfabeto grego usada para designar o fóton, o terceiro ângulo de um triângulo, a razão da quantidade de calor na termodinâmica, etc?</p> <p>a) alfa b) beta c) gama d) delta</p> | <p>20 - Qual é o elemento químico que se mistura com o oxigênio e dá a cor avermelhada para o planeta Marte?</p> <p>a) mercúrio b) ferro c) zinco d) antimônio</p> |

| | |
|--|---|
| <p>21 - Qual é o termo utilizado para a única célula de um novo organismo criado por reprodução sexual?</p> <p>a) zigoto b) blastocisto c) embrião d) feto</p> | <p>27 - Qual é o nome do composto químico chamado “gás hilariante”, usado por dentistas e em motores de carros de corrida?</p> <p>a) tetróxido de nitrogênio b) peróxido de hidrogênio c) óxido nitroso d) fluoreto de hidrogênio</p> |
| <p>22 - Se for aplicada uma força de 1 Newton num objeto de 200 gramas, qual vai ser a aceleração desse objeto?</p> <p>a) 5 m/s² b) 2 m/s² c) 0,2 m/s² d) 50 m/s²</p> | <p>28 - Os geólogos classificam as rochas em três tipos: ígneas, sedimentares e....</p> <p>a) vulcânicas b) metamórficas c) cristalinas d) oceânicas</p> |
| <p>23 - Ao notar como a luz emitida por um objeto que se afasta do observador tende a estar na faixa vermelha do espectro luminoso, qual foi o primeiro cientista a estabelecer que o universo está se expandindo?</p> <p>a) Albert Einstein b) Galileu Galilei c) Johannes Kepler d) Edwin Hubble</p> | <p>29 - Dois planetas em nosso sistema solar tem pouca gravidade. Em um deles alguém pesaria apenas 38% do que pesa na Terra. Um deles é Mercúrio. Qual é o outro?</p> <p>a) Plutão b) Marte c) Netuno d) Vênus</p> |
| <p>24 - Um intervalo de 1 grau na escala Fahrenheit equivale a 5/9 de um grau na escala Celsius. Qual temperatura é igual nas duas escalas?</p> <p>a) 40 graus b) 400 graus c) -40 graus d) -400 graus</p> | <p>30 - A maior lua de Saturno é o único objeto do sistema solar, além da Terra, que se sabe que contém líquidos em sua superfície. Seu nome é:</p> <p>a) Thetis b) Titan c) Rhea d) Enceladus</p> |
| <p>25 - O ramo do Australopithecus, um ancestral dos seres humanos, se desenvolveu inicialmente onde?</p> <p>a) Austrália b) Áustria c) África d) América do Sul</p> | <p>31 - Na mecânica clássica o que é definido como o produto de a massa de um objeto por sua velocidade?</p> <p>a) força b) aceleração c) momentum (quant. de movimento) d) energia cinética</p> |
| <p>26 - De acordo com o princípio de Bernoulli, um aumento na velocidade de um fluido ocorre simultaneamente com uma diminuição de:</p> <p>a) volume b) energia c) massa d) pressão</p> | <p>32 - O <i>protium</i>, que consiste num único próton e nenhum nêutron, é isótopo do elemento...</p> <p>a) hélio b) hidrogênio c) nitrogênio d) carbono</p> |

| | |
|---|--|
| <p>33 - A classificação de Plutão como planeta anão foi devido a descoberta de qual objeto orbitando além dele, que se acredita ser 27% mais pesado que ele batizado com o nome da deusa grega da discórdia?</p> <p>a) Ceres b) Eris c) Nyx d) Charon</p> | <p>38 - Que tipo de divisão celular nas células eucariotas possui as seguintes fases: prófase, metáfase, anáfase e telófase?</p> <p>a) meiose b) mitose c) amitose d) senescência</p> |
| <p>34 - Que palavra, proveniente dos termos do antigo grego significando “total” e “terra”, descreve um supercontinente que se supõe ter existido nas eras paleozoica e mesozoica, há cerca de 250 milhões de anos?</p> <p>a) gaia b) eurásia c) pangeia d) américa</p> | <p>39 - Que palavra, proveniente do termo grego para “pedra antiga”, descreve uma era da história humana, que vai de 1,2 milhões de anos até 12 mil anos atrás, caracterizada pelo aparecimento dos primeiros instrumentos de pedra?</p> <p>a) holoceno b) jurássico c) paleolítico d) pleistoceno</p> |
| <p>35 - Qual o nome de uma partícula elementar e um componente fundamental da matéria, que foi retirado do livro de 1939 "Finnegans Wake" de James Joyce?</p> <p>a) átomo b) quark c) próton d) elétron</p> | <p>40 - Qual é o elemento químico, de número atômico 9, que é o mais leve da série dos halogênios? Seu nome vem do latim, que significa “correnteza” ou “que se move livremente”.</p> <p>a) bromo b) astatínio c) flúor d) iodo</p> |
| <p>36 - Qual é o valor aproximado da constante matemática “e”, que é a base do sistema de logaritmos naturais?</p> <p>a) 3,142 b) 0,567 c) 1,618 d) 2,718</p> | <p>41 - Depois da lua, que é o objeto natural mais brilhante no céu noturno, qual é o objeto natural mais brilhante à noite, que inclusive pode provocar sombras?</p> <p>a) estrela polar b) mercúrio c) vênus d) betelgeuse</p> |
| <p>37 - Qual é a letra grega minúscula que é usada para representar o coeficiente de atrito?</p> <p>a) delta b) mu c) épsilon d) zeta</p> | <p>42 - De acordo com o modelo padrão de cosmologia “Big Bang”, qual é a idade do universo?</p> <p>a) 6.015 anos b) 14 milhões de anos c) 14 bilhões de anos d) 14 trilhões de anos</p> |

| | |
|--|--|
| <p>43 - Qual é a palavra, proveniente do grego significando “desigual”, que descreve um triângulo que tem os três lados diferentes?</p> <p>a) equilátero b) isósceles c) amorfo d) escaleno</p> | <p>48 - Qual o elemento que tem o número atômico 16 sendo, na temperatura ambiente, um sólido cristalino brilhante de cor amarela, que na Bíblia é denominado “pedra ardente”?</p> <p>a) magnésio b) enxofre c) fosforo d) cloro</p> |
| <p>44 - Mais da metade dos conversores catalíticos existentes no mundo, utiliza qual elemento cujo nome é um apelido da deusa grega Atenas?</p> <p>a) amerício b) paládio c) molibdênio d) cádmio</p> | <p>49 - As luas Io, Europa, Ganimedes e Calisto orbitam qual planeta?</p> <p>a) saturno b) júpiter c) netuno d) urano</p> |
| <p>45 - A constante física “h” utilizada em mecânica quântica para descrever o tamanho do quanta, foi batizada para homenagear qual físico alemão?</p> <p>a) Erwin Schrödinger b) Max Planck c) Albert Einstein d) Werner Heisenberg</p> | <p>50 - Qual é a unidade de medida que equivale a 9,8 kWh que foi inventada pelo engenheiro mecânico do século 18, James Watt?</p> <p>a) BTU b) watt c) erg d) horse power</p> |
| <p>46 - Aproximadamente, quanto tempo a luz do sol gasta para atingir a Terra?</p> <p>a) É quase instantâneo b) 8 segundos c) 8 minutos d) 8 horas</p> | |
| <p>47 - Em meteorologia o que significa o sufixo “nimbus” colocado junto ao nome de uma nuvem?</p> <p>a) baixa altitude b) alta altitude c) se desenvolve na vertical d) se precipita</p> | |

Gabarito:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | c | a | b | b | c | c | c | c | d | d |
| 10 | a | c | d | b | c | a | c | c | c | b |
| 20 | a | c | d | c | c | d | c | b | b | b |
| 30 | c | b | b | c | b | d | b | b | c | c |
| 40 | c | c | d | b | b | c | d | b | b | d |

Avaliação:

| | | |
|---------|-----------|-------------|
| 0 a 10 | 0 a 20% | Muito Fraco |
| 11 a 20 | 21 a 40% | Fraco |
| 21 a 29 | 41 a 60% | Regular |
| 30 a 40 | 61 a 80% | Bom |
| 41 a 50 | 81 a 100% | Excelente |

Respostas do autor: 43 acertos - 86%

http://www.csmonitor.com/Science/2011/1209/Are-you-scientifically-literate-Take-our-quiz/Composing-about-78-percent-of-the-air-at-sea-level-what-is-the-most-common-gas-in-the-Earth-s-atmosphere?nav=701593-csm_article-promoLink

Veja as respostas abaixo:

RESPOSTAS

| | |
|--|---|
| <p>01 - Sua proporção no ar, ao nível do mar, é de 78%. Qual é o gás mais abundante na atmosfera?</p> <p>a) dióxido de carbono b) oxigênio c) nitrogênio d) hidrogênio</p> | <p>06 - Quantos nanômetros contém um centímetro?</p> <p>a) 1.000 b) 1.000.000 c) 10.000.000 d) 100.000.000</p> |
| <p>02 - Qual foi o organismo estudado pelo monge austríaco Gregor Mendel que forneceu a base da genética?</p> <p>a) ervilhas b) mosca das frutas c) tulipas d) camundongos</p> | <p>07 - Qual a letra que os físicos utilizam para representar a velocidade da luz no vácuo?</p> <p>a) a b) b c) c d) d</p> |
| <p>03 - O "A" da forma de transmissão de rádio AM, que se refere ao valor máximo absoluto de uma quantidade que varia periodicamente, se refere a:</p> <p>a) amplificação b) amplitude c) ampere d) anfíbio</p> | <p>08 - Em nosso sistema solar existem apenas dois planetas que não possuem luas. Um deles é Vênus. Qual é o outro?</p> <p>a) Marte b) Urano c) Mercúrio d) Plutão</p> |
| <p>04 - Em 1989 os paleontologistas batizaram um dinossauro com um nome que, em grego significa "lagarto do trovão". Qual é esse termo?</p> <p>a) Tiranossauro b) Brontossauro c) Estegossauro d) Triceratops</p> | <p>09 - Qual é o gás nobre mais pesado?</p> <p>a) xenônio b) neônio c) hélio d) radônio</p> |
| <p>05 - A química orgânica estuda os compostos que contém qual elemento?</p> <p>a) oxigênio b) nitrogênio c) carbono d) potássio</p> | <p>10 - Qual é a idade aproximada da Terra?</p> <p>a) 6.015 anos b) 100.000 anos c) 4,5 milhões de anos d) 4,5 bilhões de anos</p> |

| | |
|---|--|
| <p>11 - A primeira Lei de Newton se refere a qual fenômeno?</p> <p>a) inércia</p> <p>b) gravitação</p> <p>c) aceleração</p> <p>d) energia cinética</p> | <p>16 - Qual é o elemento, cujo número atômico é 8, que é mais abundante na crosta terrestre, sendo quase 50% dela?</p> <p>a) oxigênio</p> <p>b) ferro</p> <p>c) carbono</p> <p>d) alumínio</p> |
| <p>12 - Qual é o componente dos combustíveis, principalmente do gás natural, que possui a fórmula CH₄?</p> <p>a) propano</p> <p>b) acetileno</p> <p>c) metano</p> <p>d) benzeno</p> | <p>17 - O DNA contém adenina, citosina, guanina, e qual outro nucleotídeo, que não é encontrado no RNA?</p> <p>a) uracil</p> <p>b) adenosina</p> <p>c) timina</p> <p>d) desoxirribose</p> |
| <p>13 - Qual a palavra que descreve um organismo cujas células contêm cromossomos dentro de um núcleo limitada por uma membrana que o difere das bactérias e que em grego significa “boa semente”?</p> <p>a) vírus</p> <p>b) ameba</p> <p>c) vertebrado</p> <p>d) eucariota</p> | <p>18 - Qual é a resistência elétrica de um dispositivo que sofre a queda de um volt quando é atravessado por uma corrente elétrica de 1 ampere?</p> <p>a) 1 joule</p> <p>b) 1 watt</p> <p>c) 1 ohm</p> <p>d) 1 hertz</p> |
| <p>14 - Qual o nome que se dá à unidade de medida, batizada em homenagem a um físico inglês do século 19, que se define como a energia exercida pela força de um newton para mover uma massa pela distância de um metro?</p> <p>a) watt</p> <p>b) joule</p> <p>c) hertz</p> <p>d) pascal</p> | <p>19 - A letra K é um símbolo de qual elemento da tabela periódica?</p> <p>a) criptônio</p> <p>b) tungstênio</p> <p>c) potássio</p> <p>d) prata</p> |
| <p>15 - Qual a letra minúscula do alfabeto grego usada para designar o fóton, o terceiro ângulo de um triângulo, a razão da quantidade de calor na termodinâmica, etc?</p> <p>a) alfa</p> <p>b) beta</p> <p>c) gama</p> <p>d) delta</p> | <p>20 - Qual é o elemento químico que se mistura com o oxigênio e dá a cor avermelhada para o planeta Marte?</p> <p>a) mercúrio</p> <p>b) ferro</p> <p>c) zinco</p> <p>d) antimônio</p> |

| | |
|--|---|
| <p>21 - Qual é o termo utilizado para a única célula de um novo organismo criado por reprodução sexual?</p> <p>a) zigoto</p> <p>b) blastocisto</p> <p>c) embrião</p> <p>d) feto</p> | <p>27 - Qual é o nome do composto químico chamado “gás hilariante”, usado por dentistas e em motores de carros de corrida?</p> <p>a) tetróxido de nitrogênio</p> <p>b) peróxido de hidrogênio</p> <p>c) óxido nitroso</p> <p>d) fluoreto de hidrogênio</p> |
| <p>22 - Se for aplicada uma força de 1 Newton num objeto de 200 gramas, qual vai ser a aceleração desse objeto?</p> <p>a) 5 m/s²</p> <p>b) 2 m/s²</p> <p>c) 0,2 m/s²</p> <p>d) 50 m/s²</p> | <p>28 - Os geólogos classificam as rochas em três tipos: ígneas, sedimentares e....</p> <p>a) vulcânicas</p> <p>b) metamórficas</p> <p>c) cristalinas</p> <p>d) oceânicas</p> |
| <p>23 - Ao notar como a luz emitida por um objeto que se afasta do observador tende a estar na faixa vermelha do espectro luminoso, qual foi o primeiro cientista a estabelecer que o universo está se expandindo?</p> <p>a) Albert Einstein</p> <p>b) Galileu Galilei</p> <p>c) Johannes Kepler</p> <p>d) Edwin Hubble</p> | <p>29 - Dois planetas em nosso sistema solar tem pouca gravidade. Em um deles alguém pesaria apenas 38% do que pesa na Terra. Um deles é Mercúrio. Qual é o outro?</p> <p>a) Plutão</p> <p>b) Marte</p> <p>c) Netuno</p> <p>d) Vênus</p> |
| <p>24 - Um intervalo de 1 grau na escala Fahrenheit equivale a 5/9 de um grau na escala Celsius. Qual temperatura é igual nas duas escalas?</p> <p>a) 40 graus</p> <p>b) 400 graus</p> <p>c) -40 graus</p> <p>d) -400 graus</p> | <p>30 - A maior lua de Saturno é o único objeto do sistema solar, além da Terra, que se sabe que contém líquidos em sua superfície. Seu nome é:</p> <p>a) Thetis</p> <p>b) Titan</p> <p>c) Rhea</p> <p>d) Enceladus</p> |
| <p>25 - O ramo do Australopithecus, um ancestral dos seres humanos, se desenvolveu inicialmente onde?</p> <p>a) Austrália</p> <p>b) Áustria</p> <p>c) África</p> <p>d) América do Sul</p> | <p>31 - Na mecânica clássica o que é definido como o produto de a massa de um objeto por sua velocidade?</p> <p>a) força</p> <p>b) aceleração</p> <p>c) momentum (quant. de movimento)</p> <p>d) energia cinética</p> |
| <p>26 - De acordo com o princípio de Bernoulli, um aumento na velocidade de um fluido ocorre simultaneamente com uma diminuição de:</p> <p>a) volume</p> <p>b) energia</p> <p>c) massa</p> <p>d) pressão</p> | <p>32 - O <i>protium</i>, que consiste num único próton e nenhum nêutron, é isótopo do elemento...</p> <p>a) hélio</p> <p>b) hidrogênio</p> <p>c) nitrogênio</p> <p>d) carbono</p> |

| | |
|---|--|
| <p>33 - A classificação de Plutão como planeta anão foi devido a descoberta de qual objeto orbitando além dele, que se acredita ser 27% mais pesado que ele batizado com o nome da deusa grega da discórdia?</p> <p>a) Ceres b) Eris c) Nyx d) Charon</p> | <p>38 - Que tipo de divisão celular nas células eucariotas possui as seguintes fases: prófase, metáfase, anáfase e telófase?</p> <p>a) meiose b) mitose c) amitose d) senescência</p> |
| <p>34 - Que palavra, proveniente dos termos do antigo grego significando “total” e “terra”, descreve um supercontinente que se supõe ter existido nas eras paleozoica e mesozoica, há cerca de 250 milhões de anos?</p> <p>a) gaia b) eurásia c) pangeia d) américa</p> | <p>39 - Que palavra, proveniente do termo grego para “pedra antiga”, descreve uma era da história humana, que vai de 1,2 milhões de anos até 12 mil anos atrás, caracterizada pelo aparecimento dos primeiros instrumentos de pedra?</p> <p>a) holoceno b) jurássico c) paleolítico d) pleistoceno</p> |
| <p>35 - Qual o nome de uma partícula elementar e um componente fundamental da matéria, que foi retirado do livro de 1939 "Finnegans Wake" de James Joyce?</p> <p>a) átomo b) quark c) próton d) elétron</p> | <p>40 - Qual é o elemento químico, de número atômico 9, que é o mais leve da série dos halogênios? Seu nome vem do latim, que significa “correnteza” ou “que se move livremente”.</p> <p>a) bromo b) astatínio c) flúor d) iodo</p> |
| <p>36 - Qual é o valor aproximado da constante matemática “e”, que é a base do sistema de logaritmos naturais?</p> <p>a) 3,142 b) 0,567 c) 1,618 d) 2,718</p> | <p>41 - Depois da lua, que é o objeto natural mais brilhante no céu noturno, qual é o objeto natural mais brilhante à noite, que inclusive pode provocar sombras?</p> <p>a) estrela polar b) mercúrio c) vênus d) betelgeuse</p> |
| <p>37 - Qual é a letra grega minúscula que é usada para representar o coeficiente de atrito?</p> <p>a) delta b) mu c) épsilon d) zeta</p> | <p>42 - De acordo com o modelo padrão de cosmologia “Big Bang”, qual é a idade do universo?</p> <p>a) 6.015 anos b) 14 milhões de anos c) 14 bilhões de anos d) 14 trilhões de anos</p> |

| | |
|--|--|
| <p>43 - Qual é a palavra, proveniente do grego significando “desigual”, que descreve um triângulo que tem os três lados diferentes?</p> <p>a) equilátero b) isósceles c) amorfo d) escaleno</p> | <p>48 - Qual o elemento que tem o número atômico 16 sendo, na temperatura ambiente, um sólido cristalino brilhante de cor amarela, que na Bíblia é denominado “pedra ardente”?</p> <p>a) magnésio b) enxofre c) fosforo d) cloro</p> |
| <p>44 - Mais da metade dos conversores catalíticos existentes no mundo, utilizam qual elemento cujo nome é um apelido da deusa grega Atenas?</p> <p>a) amerício b) paládio c) molibdênio d) cádmio</p> | <p>49 - As luas Io, Europa, Ganimedes e Calisto orbitam qual planeta?</p> <p>a) saturno b) júpiter c) netuno d) urano</p> |
| <p>45 - A constante física “h” utilizada em mecânica quântica para descrever o tamanho do quanta, foi batizada para homenagear qual físico alemão?</p> <p>a) Erwin Schrödinger b) Max Planck c) Albert Einstein d) Werner Heisenberg</p> | <p>50 - Qual é a unidade de medida que equivale a 9,8 kWh que foi inventada pelo engenheiro mecânico do século 18, James Watt?</p> <p>a) BTU b) watt c) erg d) horse power</p> |
| <p>46 - Aproximadamente, quanto tempo a luz do sol gasta para atingir a Terra?</p> <p>a) É quase instantâneo b) 8 segundos c) 8 minutos d) 8 horas</p> | |
| <p>47 - Em meteorologia o que significa o sufixo “nimbus” colocado junto ao nome de uma nuvem?</p> <p>a) baixa altitude b) alta altitude c) se desenvolve na vertical d) se precipita</p> | |